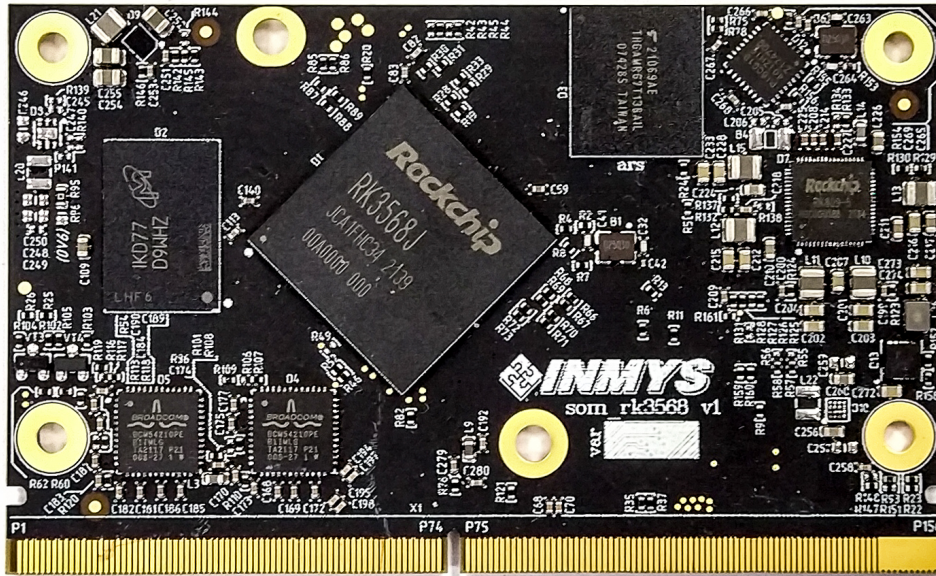


Содержание

NMS-SM-RK3568	3
Описание вариантов Linux	3
Buildroot vs Debian	4

NMS-SM-RK3568



Совместимые материнские платы: [NMS-SM-EVM](#)

- [NMS-SM-RK3568 v1 ds-ru](#)
- [NMS-SM-RK3568 v2 ds-ru](#)
- [NMS-SM-RK3568 v3 ds-ru](#)
- [Подготовка программной части для модуля NMS-SM-RK3568, Kernel 4.19](#)
- [NMS-SM-RK3568, Kernel 5.10 Firefly](#)
 - [Подготовка программной части для модуля NMS-SM-RK3568, Kernel 5.10 от Radxa](#)
 - [Quick Start Kernel 5.10](#)
- [Подготовка программной части для модуля NMS-SM-RK3568 без блоков \(opensource\), Kernel 6.1](#)
 - [RK3568 Quick Start Kernel 6.1](#)
- [Описание загрузчика U-boot RK3568](#)
- [Процесс прошивки EMMC + SD для NMS-SM-RK3568](#)
- [Прошивка SMARC-SOM RK3568 через USB](#)
- [Установка Debian 12 на модуль NMS-SM-RK3568](#)
- [Debian 10 на ядре от RADXA с поддержкой RK3568](#)

[smarc](#), [rk3568](#), [rockchip](#), [som](#)

Описание вариантов Linux

В настоящее время мы предлагаем 3 варианта линуксовых ядер:

Ядро 4.19 - Сборка поддерживает все специфичные для Rockchip SoC драйверы (NPU, H264 encoder, VGA, Display Port)

Ядро 5.10 - является более свежей альтернативой 4.19. Так же гарантирует работу всей периферии. На 5.10 есть так же Debian 10 на основе исходников от Radxa. Это

версия ядра вряд ли будет дальше развиваться, так как сейчас идет активное добавление SoC в Mainline.

Ядро 6.1 - это сборка на основе mainline kernel. Так как не все специфичные драйверы добавлены в mainline, этот вариант не поддерживает NPU, H264 encoder, VGA, Display Port. Вся остальная периферия работает, исходные коды библиотек и драйверов полностью открыты, блобы отсутствуют. Так же на основе ядра 6.1 мы предлагаем дистрибутив Debian, подготовленный из официального установщика.

У наших заказчиков есть успешные кейсы использования *Alt Linux* на ядре 6.1.

Buildroot vs Debian

Рекомендуем для конечного изделия готовить сборку на основе *Buildroot* с фиксированными функциями.

Debian как ОС общего назначения удобен для прототипирования и быстрого старта, но *Buildroot* более надежен для работы встраиваемой системы фиксированного назначения.